



ТИНЬКОФФ

Семинар 2

Курс Java Осень 2023



План



Разработка трекера задач

Напишем приложение по работе с задачами



Использование коллекций

Нужно будет подумать, как хранить задачи, чтобы операции были эффективными



Использование Generic

Поработаем с Generic типами



Работа со stream и lambda

Для некоторых операций удобно использовать stream api и lambda

Как хранить задачи



Через коллекции List, Set



Через Map

Как хранить задачи



Через коллекции List, Set

Можем хранить задачи через коллекции List, Set, но тогда каждый раз отдавая по ID сложность $O(N)$



Через Map

Быстро вставляем и достаем $O(1)$

История просмотров



Отдельный List

Можем завести отдельный List для хранения ID отчетов, по которым работает get

История просмотров



Отдельный List

Можем завести отдельный List для хранения ID отчетов, по которым работает get



LinkedHashSet

Будем хранить LinkedHashSet. При получении задачи будем удалять ее из set и заново добавлять

Работа с приоритетами



Сортировка на каждый запрос

Будем на каждый запрос нагружать процессор



Использование TreeMap

Красное и черное дерево под капотом)

Усложним операцию создания задач



ТИНЬКОФФ

Он такой один

